

# 建筑形体规则性判定报告

项 目 名 称： 翁源县管道天然气管网系统及配套设施建设项目-  
翁城 LNG 气化站

---

建 设 单 位： 粤北城市燃气（翁源）有限公司

---

设 计 单 位： 中国市政工程西南设计研究总院有限公司

---

报 告 日 期： 2025 年 11 月

---

## 1 项目概况

本项目位于韶关市翁源县。本工程规划建设用地面积 7366 平方米，建筑占地面积 377.34 平方米，建筑总面积 598.27 平方米，机动车停车位共有 4 个（其中地上 4 个，地下无停车位）。

项目总平面图如下：

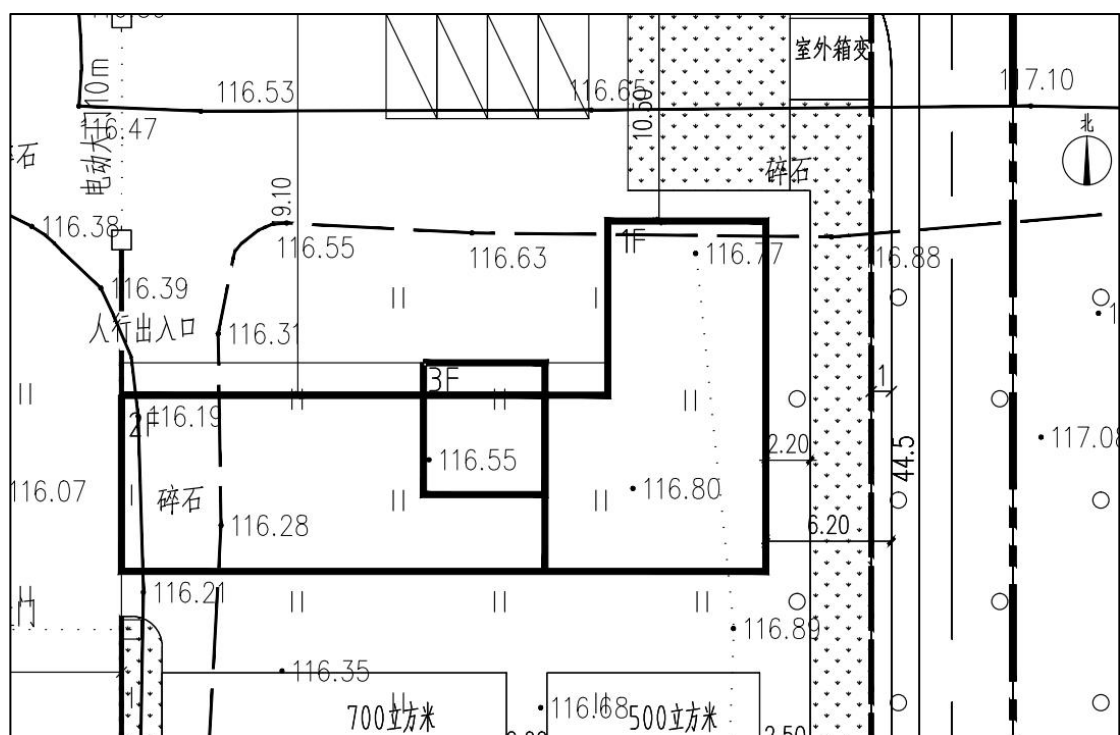


图 1 总平面图

## 2 分析依据

《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019

《建筑抗震设计规范》GB50011-2010

《超限高层建筑工程抗震设防专项审查技术要点》（建〔2010〕109号）

《广东省超限高层建筑工程抗震设防专项审查实施细则》

广东省标准《高层建筑混凝土结构技术规程》DBJ 15-92-2013

《高层建筑混凝土结构技术规程》JGJ3-2010

### 3 一般不规则性超限判断

1#:

不规则类型 (平面不规则的主要类型)	定义和参考指标	本项目具体情况	判定
扭转不规则	在规定的水平力作用下，楼层的最大弹性水平位移或（层间位移），大于该楼层两端弹性水平位移（或层间位移）平均值的 1.2 倍	楼层考虑偶然偏心的最大扭转位移比为 1.97>1.2	不规则
凹凸不规则	平面凹进的尺寸，大于相应投影方向总尺寸的 30%	平面局部凸出小于相应投影方向总尺寸的 30%	规则
楼板局部不连续	楼板的尺寸和平面刚度急剧变化，例如，有效楼板宽度小于该层楼板典型宽度的 50%，或开洞面积大于该层楼面面积的 30%，或较大的楼层错层	不存在楼板局部不连续	规则
不规则类型 (竖向不规则的主要类型)	定义和参考指标	本项目具体情况	判定
侧向刚度不规则	该层的侧向刚度小于相邻上一层的 70%，或小于其上相邻三个楼层侧向刚度平均值的 80%；除顶层或出屋面小建筑外，局部收进的水平向尺寸大于相邻下一层的 25%	各楼层与上层的侧向刚度比值均满足要求，且不存在局部收进	规则
竖向抗侧力构件不连续	竖向抗侧力构件（柱、抗震墙、抗震支撑）的内力由水平转换构件（梁、桁架等）向下传递	不存在竖向抗侧力构件不连续	规则
楼层承载力突变	抗侧力结构的层间受剪承载力小于相邻上一楼层的 80%	楼层与上一层的抗剪承载力均大于 80%。	规则

### 4 结论

本项目建筑形体属于一般不规则，按照《绿色建筑评价标准》（GB/T50378-2019）标准要求，本项目满足第 7.1.8 条“不应采用建筑形体和布置严重不规则的建筑结构”。